**南昌大学2020版材料科学与工程专业选课指南**

**学号 姓名 班级**

（一）基本要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 学位学分（计算平均学分积点） | 164.0学分 | 公共课增加一个学分 |  |
| 军事技能训练 | 2.0学分 | 由军事教学部安排 |  |
| 生产劳动 | 2.0学分 | 由学生工作处安排 |  |
| 第二课堂 | 2.0学分 | 由团委安排 |  |

（二）通识教育课和创新创业教育课指导性计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学年学期** | **课程名称** | **学分** | **是否已获学分** |
| 第一学年春季学期 | 根据通知选修“通识教育课”1门 | 2.0 |  |
| 第二学年夏季学期 | 根据通知选修“创新创业基础课”1门（《创新创业基础》《创新创业与创客思维》等） | 1.0 |  |
| 第二学年秋季学期 | 根据通知选修“通识教育课”2门 | 4.0 |  |
| 第二学年春季学期 | 根据通知选修“通识教育课”2门 | 4.0 |  |
| 第三或第四学年 | 根据通知选修“创新创业教育理论课”1门 | 2.0 |  |
| 第三或第四学年 | 通过创新创业训练项目、科研训练项目等创新创业实践类活动获得学分认定 | 2.0 |  |

（三）公共基础课和专业教育课指导性计划

第一学年夏季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 104GT001 | 军事技能训练 | 2.0 |  |  |

第一学年秋季学期

| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 104GT002 | 军事理论 | 2.0 |  |  |
| 510GY001 | 大学英语（1） | 2.0 |  |  |
| 550GL013 | 高等数学（1）上 | 5.0 |  |  |
| 570ZP010 | 材料科学导论 | 1.0 |  |  |
| 610GJ001 | 大学计算机 | 2.5 |  |  |
| 620GT001 | 体育（1） | 1.0 |  |  |
| 720GS001 | 思想道德修养与法律基础 | 3.0 |  |  |
| 720GS005 | 形势与政策（1） | 0.5 |  |  |
| 780GL001 | 大学化学（1） | 4.0 |  |  |
| 780GL002 | 大学化学实验（1） | 1.5 |  |  |

第一学年春季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 101CL001 | 大学生职业发展与就业指导 | 1.0 |  |  |
| 210GX001 | 大学生心理健康指导 | 2.0 |  |  |
| 550GL001 | 大学物理（1）上 | 4.0 |  |  |
| 550GL006 | 大学物理实验（1）上 | 1.0 |  |  |
| 550GL014 | 高等数学（1）下 | 5.0 |  |  |
| 550GL019 | 线性代数 | 2.5 |  |  |
| 570ZP001 | 工程制图 | 2.5 |  |  |
| 620GT002 | 体育（2） | 1.0 |  |  |
| 720GS002 | 中国近现代史纲要 | 3.0 |  |  |
| 720GS006 | 形势与政策（2） | 0.5 |  |  |
|  | 根据通知选修“计算机类课程”1门 | 2.5 |  |  |
|  | 根据通知选修“外语类课程”1门 | 2.0 |  |  |

第二学年夏季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 570ZP002 | 工程制图与CAD实验 | 1.0 |  |  |
| 570ZP011 | 材料科学导论实践 | 1.0 |  |  |

第二学年秋季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 550GL002 | 大学物理（1）下 | 3.0 |  |  |
| 550GL007 | 大学物理实验（1）下 | 1.0 |  |  |
| 550GL023 | 概率论与数理统计（2） | 2.0 |  |  |
| 570ZH001 | 材料科学基础（上） | 3.0 |  |  |
| 570ZP005 | 工程力学 | 3.0 |  |  |
| 570ZP006 | 工程力学实验 | 0.5 |  |  |
| 570ZP007 | 物理化学 | 4.0 |  |  |
| 570ZP008 | 物理化学实验 | 0.5 |  |  |
| 620GT003 | 体育（3） | 0.5 |  |  |
| 720GS003 | 马克思主义基本原理概论 | 3.0 |  |  |
| 720GS007 | 形势与政策（3） | 0.5 |  |  |
| 720GS010 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.0 |  |  |
|  | 根据通知选修“外语类课程”1门 | 2.0 |  |  |

第二学年春季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 570ZH002 | 材料科学基础（下） | 3.0 |  |  |
| 570ZH003 | 材料科学基础实验 | 1.0 |  |  |
| 570ZH004 | 材料工程基础 | 3.0 |  |  |
| 570ZH005 | 材料工程基础实验 | 0.5 |  |  |
| 570ZH012 | 工程材料学 | 1.0 |  |  |
| 570ZP003 | 机械设计基础 | 2.0 |  |  |
| 610GL004 | 电工电子学（Ⅱ） | 3.0 |  |  |
| 610GL005 | 电工电子学实验（Ⅱ） | 0.5 |  |  |
| 620GT004 | 体育（4） | 0.5 |  |  |
| 720GS011 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3.0 |  |  |
| 720GS008 | 形势与政策（4） | 0.5 |  |  |
|  | 根据通知选修“外语类课程”1门 | 2.0 |  |  |

第三学年夏季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 570ZH015 | 认识实习（材料科学与工程专业） | 1.0 |  |  |
| 570ZP004 | 机械设计基础课程设计 | 1.5 |  |  |

第三学年秋季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 590GL002 | 工程训练（2） | 2.0 |  |  |
| 620GT005 | 体育（5） | 1.0 |  |  |
| 570ZH006 | 材料性能学 | 3.0 |  |  |
| 570ZH007 | 材料性能学实验 | 1.0 |  |  |
| 570ZH008 | 材料现代测试分析技术 | 3.0 |  |  |
| 570ZH009 | 材料现代测试分析技术实验 | 1.0 |  |  |
| 570ZH010 | 材料制备技术 | 2.0 |  |  |
| 570ZH011 | 材料成形加工 | 2.0 |  |  |
| 570ZH105 | 热处理原理及工艺 | 3.0 | 仅结构材料方向 |  |
| 570ZH205 | 半导体物理 | 3.0 | 仅信息材料方向 |  |
| 570ZH305 | 电化学原理与应用 | 3.0 | 仅能源材料方向 |  |

第三学年春季学期

| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 570ZP009 | 工程管理 | 1.0 |  |  |
| 570ZH013 | 计算材料学 | 1.0 |  |  |
| 570ZH014 | 计算材料学实验 | 1.0 |  |  |
| 570ZH101 | 结构材料专业实验 | 1.0 | 仅结构材料方向 |  |
| 570ZH106 | 粉末冶金原理 | 2.0 | 仅结构材料方向 |  |
| 570ZH107 | 超高温新材料及装备 | 2.0 | 仅结构材料方向 |  |
| 570ZH201 | 信息材料专业实验 | 1.0 | 仅信息材料方向 |  |
| 570ZH206 | 电子材料 | 2.0 | 仅信息材料方向 |  |
| 570ZH207 | 光电子材料与器件 | 2.0 | 仅信息材料方向 |  |
| 570ZH301 | 能源材料专业实验 | 1.0 | 仅能源材料方向 |  |
| 570ZH306 | 新能源材料 | 2.0 | 仅能源材料方向 |  |
| 570ZH307 | 化学电源设计及工艺学 | 2.0 | 仅能源材料方向 |  |
| 根据通知选修“个性选修课”若干门 |
| 570ZX001 | 复合材料 | 2.0 | 四学年共修个选课6.0学分 |  |
| 570ZX002 | 有色金属及合金 | 2.0 |  |
| 570ZX003 | 材料表面工程 | 2.0 |  |
| 570ZX004 | 纳米材料与纳米技术 | 2.0 |  |
| 570ZX005 | 发光材料 | 2.0 |  |
| 570ZX006 | 薄膜物理与技术 | 2.0 |  |
| 570ZX007 | 微电子制造技术 | 2.0 |  |
| 570ZX008 | 磁性材料 | 2.0 |  |
| 570ZX009 | 稀土材料 | 2.0 |  |
| 570ZX010 | 新型建筑材料 | 2.0 |  |
| 570ZX011 | 特种陶瓷 | 2.0 |  |
| 570ZX012 | 光伏技术概论 | 2.0 |  |
| 570ZX013 | 能源转换与储存材料 | 2.0 |  |
| 570ZX014 | 粉体工艺学 | 2.0 |  |
| 570ZX015 | 聚合物改性 | 2.0 |  |
| 570ZX016 | 功能高分子 | 2.0 |  |
| 570ZX017 | 涂料与胶粘剂 | 2.0 |  |
| 570ZX018 | 高聚物合成工艺学 | 2.0 |  |
| 570ZX019 | 复合材料结构设计 | 2.0 |  |
| 570ZX020 | 复合材料成型设备 | 2.0 |  |
| 570ZX021 | 复合材料工艺学 | 2.0 |  |

第四学年夏季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 备注 | 是否已获学分 |
| 570ZH103 | 结构材料综合设计实验 | 2.5 | 仅结构材料方向 |  |
| 570ZH203 | 信息材料综合设计实验 | 2.5 | 仅信息材料方向 |  |
| 570ZH303 | 能源材料综合设计实验 | 2.5 | 仅能源材料方向 |  |

第四学年秋季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 570ZP012 | 专业英语与科技论文写作（双语） | 1.5 |  |  |
| 570ZH102 | 结构材料课程设计 | 2.0 | 仅结构材料方向 |  |
| 570ZH104 | 结构材料生产实习 | 2.0 | 仅结构材料方向 |  |
| 570ZH108 | 结构材料发展前沿 | 1.0 | 仅结构材料方向 |  |
| 570ZH202 | 信息材料课程设计 | 2.0 | 仅信息材料方向 |  |
| 570ZH204 | 信息材料生产实习 | 2.0 | 仅信息材料方向 |  |
| 570ZH208 | 信息材料发展前沿 | 1.0 | 仅信息材料方向 |  |
| 570ZH302 | 能源材料课程设计 | 2.0 | 仅能源材料方向 |  |
| 570ZH304 | 能源材料生产实习 | 2.0 | 仅能源材料方向 |  |
| 570ZH308 | 新能源发展前沿 | 1.0 | 仅能源材料方向 |  |
| 根据通知选修“个性选修课”若干门 |
| 570ZX022 | 高分子材料发展前沿 | 1.0 | 四学年共修个选课6.0学分 |  |
| 570ZX023 | 磁性复合材料与器件 | 1.0 |  |
| 570ZX024 | 聚合物光电信息材料 | 1.0 |  |
| 570ZX025 | 聚合物合成新方法 | 1.0 |  |
| 570ZX026 | 聚合物基复合材料工程基础 | 1.0 |  |

第四学年春季学期

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编号** | **课程名称** | **学分** | **备注** | **是否已获学分** |
| 570ZH016 | 毕业设计（论文） | 8.0 |  |  |

**附：通识课选修说明**

每个学生至少选修10学分，要求至少跨四个模块，其中三个模块为必选模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程包含字母** | **通识教育课类别** | **必选模块** | **是否已获学分** |
| TG（TT） | 国学经典与中华文化 | 必选 |  |
| TY | 审美鉴赏与博雅技艺 | 必选 |  |
| TD | 文明对话与世界视野 |  |  |
| TS | 社会研究与当代中国 |  |  |
| TK | 科学探索与技术创新 |  |  |
| TR | 数据科学与人工智能 | 必选 |  |
| TH | 生态环境与生命关怀 |  |  |

**附：创新创业课程说明**

创新创业基础课1学分，创新创业教育理论课2学分（根据选课通知选修）

创新创业类实践活动2学分（参加科研训练、双创训练项目、省级以上学科竞赛、文体活动、国外研修、专利论文等活动）每学期根据通知申请学分认定。

详见《南昌大学本科生创新创业教育课程学分认定办法》（2022）

**物理与材料学院教务办 地址：智华科技楼916 电话：83969554**

**挂科重修信息通知qq群：838288717（针对补考或重修的同学）**

**学院选课答疑qq群：608693572（对选课有疑问的同学）**

**以上群内实名制，注明班级和姓名**

****

**南昌大学教务处公众号**

**可查课表、成绩、电子成绩单...**

**jwc.ncu.edu.cn**

**教务处网站**

**选课时间预告、竞赛信息、表格文件下载**

**jwc101.ncu.edu.cn**

**教务管理系统**

**选课、退课...**

**盖章成绩单在学校各教学楼（行政楼）自助机上自助打印**

**注：其他平台课表容易出现错误，请以以上平台为准**

**以梦为马 不负韶华**